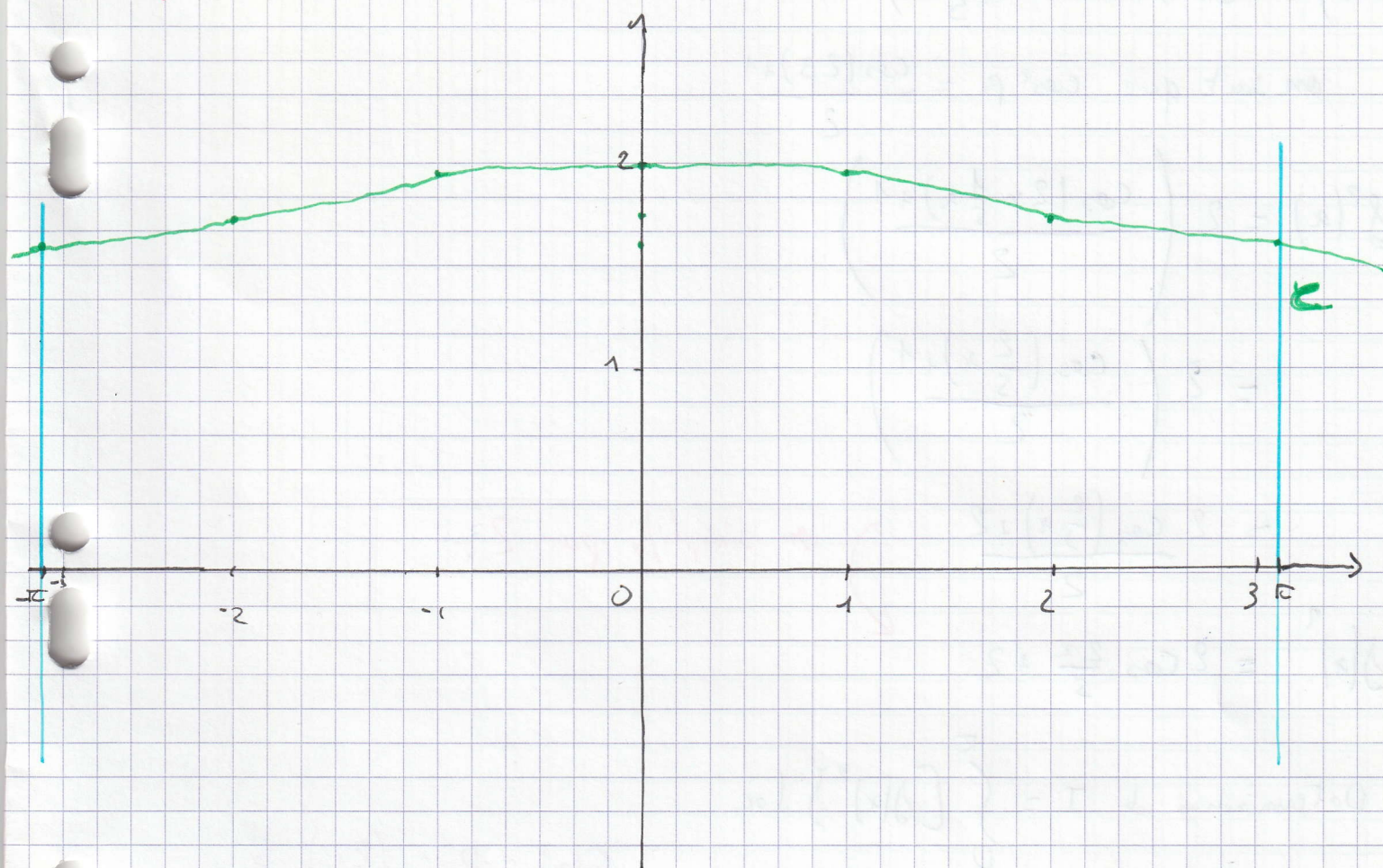


Exercice n°2:



C représente la fonction : $f(x) = 2 \cos\left(\frac{1}{5}x\right)$

a) $f(x)$ doit être égal à $f(-x)$ pour que f soit paire.

Preons 2 points : $x=1 \Rightarrow f(1) = 1,9604$
 $f(-1) = 1,9604$

Donc f est une fonction paire.

La courbe C est symétrique par rapport à l'axe des ordonnées.

b) Prenons que f est décroissante sur $[0, \pi]$ à l'aide de deux points.

$f(0) = 2$ et $f(\pi) = 1,618$

Donc $f(x) > f(x+m)$, cela prouve que la fonction est décroissante.

c) voir plus haut.